

Читайте
в следующих номерах

- Видеоголовки видеомagnetофонов PANASONIC
- Стереозвук в приставке "SEGA"
- Прогреваемая антенна

Радіоаматор

№9 (95) сентябрь 2001

Ежемесячный научно-популярный журнал
Совместное издание

с Научно-техническим обществом радиотехники,
электроники и связи Украины
Зарегистрирован Государственным Комитетом
Украины по печати

Регистрационный КВ, № 507, 17.03.94 г.

Учредитель - МП «СЭА»

Издаётся с января 1993 г.



Главный редактор: Г.А.Ульченко, к.т.н.
Редакционная коллегия: (redactor@sea.com.ua)

В.Г. Абакумов, д-р т.н.
В.Г. Бондаренко, проф.
С.Г. Бунин, д-р т.н.
А.В. Выходец, проф.
В.Л. Женжера
А.П. Живков, к.т.н.
Н.В. Михеев (ред. "Аудио-Видео")
С.И. Миргородская (ред. "Электроника и компьютер")
О.Н. Партала
А.А. Перевертайло (ред. "КВ+УКВ", UT4UM)
Э.А. Салохов
А.Ю. Саулов
Е.Т. Скорик, д-р т.н.
Ю.А. Соловьев
В.К. Стеклов, д-р т.н.
П.Н. Федоров, к.т.н. (ред. "Телеком")

Компьютерный набор и верстка
издательства "Радіоаматор"

Компьютерный
дизайн: А.И.Поночовный (san@sea.com.ua)

Технический
директор: Т.П.Соколова, тел.271-96-49

Редактор: Н.М.Корнильова

Отдел рекламы: С.В.Латыш, тел.276-11-26,
E-mail: lat@sea.com.ua

Коммерческий
директор (отдел В. В. Моторный,
подписки и тел.271-44-97, 276-11-26
реализации): E-mail: val@sea.com.ua

Платежные

реквизиты: получатель ДП-издательство
"Радіоаматор", код 22890000, р/с 26000301361393
в Зализничном отд. Укрприминвестбанка г. Киева,
МФО 322153

Адрес редакции: Украина, Киев,
ул. Соломенская, 3, к. 803

для писем: а/я 807, 03110, Киев-110

тел. (044) 271-41-71

факс (044) 276-11-26

E-mail: ra@sea.com.ua

http:// www.sea.com.ua

Подписано к печати 07.09.2001 г. Формат
60х84/8. Печать офсетная Бумага для офсетной
печати Цена договорная Зак. 0146109
Тираж 7000 экз.

Отпечатано с компьютерного набора на комби-
ните печати издательства «Преса України», 252047,
Киев - 047, пр. Победы, 50

© Издательство «Радіоаматор», 2001

При перепечатке материалов ссылка на «Радіоаматор»
обязательна.

За содержание рекламы и объявлений редакция ответствен-
ности не несет.

Ответственность за содержание статьи, правильность вы-
бора и обоснованность технических решений несет автор.
Для получения совета редакции по интересующему вопро-
су вкладывайте оплаченный конверт с обратным адресом.

Детальная информация о рекламных услугах нашего издания находится на справочном сайте о СМИ Украины "Рекламный компас" http://www.mass-media.com.ua

СОДЕРЖАНИЕ

аудио-видео



- 3 Аудиолюбительско-конструктору (усилители, громкоговорители, кабели) А. А. Петров
- 6 Акустические системы с повышенным КПД П. А. Борщ
- 8 Буферный усилитель для CD-проигрывателя TECHNICS SL-PG670A А. Г. Зысюк
- 10 Цветные телевизоры 3-го - 5-го поколений и их ремонт А. Ю. Саулов
- 13 Блок живления радиоприемача "Кварц РП-209" О. І. Борщ
- 13 Черно-белый кинескоп в цветном телевизоре А. К. Бескровный
- 14 Восстановление работоспособности кинескопов с помощью приборов КВИНТАЛ М. Г. Лисица
- 15 Замедление разогрева кинескопа цветного телевизора Ю. Бородатый
- 15 Проверка блоков питания телевизоров Н. Черняев
- 15 Ремонт электропривода магнитофона "Маяк-240С-1" В. В. Волощенко
- 16 Конструктивная ошибка фирмы GOLD STAR в пишущем видеоплейере RN800 А. В. Кравченко
- 16 О дежурном режиме работы телевизоров (что делать, если у вас телевизор фирмы FUNAI) Н. П. Власюк
- 17 Наша почта

электроника и компьютер



- 20 Устройство для отпугивания кротов А. А. Татаренко
- 21 Акустический сигнализатор для электрической сети Д. Л. Крошко
- 21 Возвращаясь к напечатанному
- 22 Радиомаяк для защиты детей от похищения Р. Н. Балинский
- 24 Измерительный переносной стенд радиолюбителя А. Л. Кульский
- 26 Логический пульсатор В. Б. Ефименко
- 27 Цифровой термометр-терморегулятор В. Е. Тушнов
- 29 Ремонт цифрового мультиметра "Электроника-ММЦ-01"
- 30 Качество, доступное всем
- 31 Комплект микросхем для охранной сигнализации, персонального радиовызова и телеуправления
- 32 В блокнот схемотехника. Схема электрическая принципиальная цифрового мультиметра "Электроника-ММЦ-01"
- 34 Источники питания системных модулей: общие сведения Д. П. Кучеров
- 36 Компьютерные программы грассмейстерского уровня С. М. Рюмик
- 38 К расчету колебательных контуров Г. В. Воличенко
- 39 Сравнение семейств логических ИМС А. Белуха
- 40 Дайджест

радиошкола



43 Підсумки Олімпіади з радіоелектроніки

Бюллетень ЛРУ № 13



- 44 Любительская связь и радиоспорт А.Перевертайло
- 46 "Полевой день-2001" Л.Пузанков
- 46 Украинский фонд DX-экспедиціонерів UDXPФ
- 46 "Дружба-2001" А.Свистельник
- 47 Некоторые особенности настройки ГПД В.А.Артемченко
- 47 Реверсивные звенья на полевых транзисторах В.Г.Удовенко

современные телекоммуникации



- 50 Аналого-цифровой однополосный приемник любительской связи Е.Т.Скорик
- 52 Измеритель напряженности поля с модулометром Р.Н.Балинский
- 53 Анализатор проводных коммуникаций LBD-50
- 54 Проблемы "последней мили" С.Бунин
- 55 Доработка блоков питания зарубежных антенных усилителей А.В.Тимошенко
- 56 3G: революция чи еволюція? А.Ю.Пивовар
- 57 Повертаючись до надрукованого
- 58 Кабельные мини-станции эфирного ТВ 905С

новости, информация, комментарии



- 59 Владимир Козьмич Зворыкин
- 59 Обращение к читателям
- 60 Визитные карточки
- 62 Читайте в "Конструкторе" 8/2001, читайте в "Электрике" 8/2001
- 63 Книжное обозрение
- 64 Книга-почтой

ВНИМАНИЕ!

ДП Издательство "Радіоаматор" проводит осеннюю акцию по продаже технической литературы по сниженным ценам. Цены на книги снижены на 5-30%. Спешите оформить заказ.
Прайс-лист магазина "Книга-почтой" - на с.64.

СХЕМОТЕХНИКА В НОМЕРЕ

- | | |
|--|---|
| 6 Акустические системы с повышенным КПД | 31 Комплект микросхем для охранной сигнализации, персонального радиовызова и телеуправления |
| 8 Буферный усилитель для CD-проигрывателя TECHNICS SL-PG670A | 32 Схема электрическая принципиальная цифрового мультиметра "Электроника-ММЦ-01" |
| 10 Цветные телевизоры 3-го - 5-го поколений и их ремонт | 34 Источники питания системных модулей: общие сведения |
| 13 Блок живления радиоприемача "Кварц РП-209" | 36 Компьютерные программы грассмейстерского уровня |
| 13 Черно-белый кинескоп в цветном телевизоре | 40 Дайджест |
| 20 Устройство для отпугивания кротов | 47 Реверсивные звенья на полевых транзисторах |
| 21 Акустический сигнализатор для электрической сети | 50 Аналого-цифровой однополосный приемник любительской связи |
| 22 Радиомаяк для защиты детей от похищения | 52 Измеритель напряженности поля с модулометром |
| 24 Измерительный переносной стенд радиолюбителя | 55 Доработка блоков питания зарубежных антенных усилителей |
| 26 Логический пульсатор | 58 Кабельные мини-станции эфирного ТВ 905С |
| 27 Цифровой термометр-терморегулятор | |
| 29 Ремонт цифрового мультиметра "Электроника-ММЦ-01" | |